

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Ragasztó eltávolító

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Ragasztó eltávolító (tisztítószer) foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Fax: +36-23/880-810

Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

Soudal N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; n-Heptán; Etil-acetát



Figyelmeztető **H-mondatok**:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
≥ 15 - < 30 % alifás szénhidrogének

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a **34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gázok/gőzök szétterjedhetnek a talajszinten: gyulladásveszély.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	> 10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

n-Heptán* Indexszám: 601-008-00-2	142-82-5	205-563-8	-	> 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
Etil-acetát* Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	> 1 – < 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-21194853944-21	> 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután* Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	> 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén fordulunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézségek esetén fordulunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel. Szappan használható.
- Tartós irritáció esetén fordulunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és folytassuk néhány percen át.
- Ne használjunk semlegesítő szereket.
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, fordulunk szakorvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzést követően: magas koncentrációval való expozíció esetén: központi idegrendszeri depresszió, fejfájás, szédülés, gyengeségérzés.

Bőrrel való érintkezést követően: bizsergés, irritáció a bőrön. Folyamatos expozíció/érintkezés: száraz bőr. A bőr berepedezése.

Szembe jutást követően: a szem szöveteinek irritációja.

Lenyelést követően: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Vízpermet, többvegyértékű oltóhab, BC por, szén-dioxid.
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.
Fizikai robbanásveszély: az oltást/hűtést végezzük fedezékből. Ne mozgassuk a rakományt, ha hőhatásnak van kitéve.
A hűtést követően tartósan fennáll a fizikai robbanás veszélye.
Vegyük figyelembe a környezetre veszélyes oltóvizet.
Vizet mérsékelten használjunk és lehetőség szerint gyűjtsük össze vagy tartóztassuk fel azt.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk.
Nyílt láng és szikra használata tilos.
Szikra- és robbanás-biztos berendezések és világítóberendezések használandók.
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, védőszemüveget, fej/nyakvédőt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Szennyezett területet tisztítsuk meg bő vízzel. A kezelést követően mossuk ki a ruházatot és a felszerelést.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A gőzök/gázok nehezebbek a levegőnél 20 °C-on.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Tároljuk szobahőmérsékleten.

Tartsuk távol közvetlen napfénytől.
Szellőztessünk talajszinten is.
Tartsuk tűzbiztos raktárban.
Tartsuk be a hatósági követelményeket.
Maximális eltarthatóság: 1 év.
Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: -
n-Heptán (CAS-szám: 142-82-5): ÁK-érték: 2000 mg/m³; CK-érték: -
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 734 mg/m³; CK-érték: 1468 mg/m³
n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Aceton	aceton	műszak végén	-	-	80	1380

DNEL - Munkavállaló

Aceton (CAS-szám:67-64-1):
Akut helyi hatások belélegzés 2420 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások dermális 186 mg/kg ttkg/nap
Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 1210 mg/m³
Heptán (CAS-szám: 142-82-5):
Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 2085 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások dermális 300 mg/kg ttkg/nap
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):
Akut szisztémás hatások belélegzés 1468 mg/m³
Akut helyi hatások belélegzés 1468 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások dermális 63 mg/kg ttkg /nap
Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 734 mg/m³
Hosszú távú helyi hatások belélegzés 734 mg/m³

DNEL - Felhasználó

Aceton (CAS-szám:67-64-1):
Hosszú távú szisztémás hatások dermális 62 mg/kg ttkg / nap
Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 200 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások orális 62 mg/kg ttkg / nap
Heptán (CAS-szám: 142-82-5):
Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 447 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások dermális 149 mg/kg ttkg / nap
Hosszú távú szisztémás hatások orális 149 mg/kg ttkg / nap

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):
Akut szisztémás hatások belélegzés 734 mg/m³
Akut helyi hatások belélegzés 734 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások dermális 37 mg/kg ttkg / nap

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 367 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások orális 4,5 mg/kg bw/day
Hosszú távú helyi hatások belélegzés 367 mg/m³

PNEC:

Aceton (CAS-szám:67-64-1):

Édesvíz: 10,6 mg/l

Tengervíz 1,06 mg/l

Víz (időszakos kibocsátás) 21 mg/l

Édesvízi üledék 30,4 mg/kg üledék száraztömeg

Tengeri üledék 3,04 mg/kg üledék száraztömeg

Talaj 29,5 mg/kg talaj száraztömeg

STP 100 mg/l

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Édesvíz 0,24 mg/l

Tengervíz 0,024 mg/l

Víz (időszakos kibocsátás) 1,65 mg/l

STP 650 mg/l

Édesvízi üledék 1,15 mg/kg üledék száraztömeg

Tengeri üledék 0,115 mg/kg üledék száraztömeg

Talaj 0,148 mg/kg talaj száraztömeg

Orális 0,2 g/kg élelem

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől. Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/sziktától.

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be az általános higiénés szabványokat.

Munkavégzés közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő fej-/arcvédelem, védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Ha a levegőben lévő szennyezőanyagok koncentrációja meghaladja az expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	aeroszol

2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,8
14. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem tartozik a robbanásveszélyes tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába
20. Oxidáló tulajdonságok	nem tartozik az oxidáló tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1

Abszolút sűrűség: 800 kg/m³

VOC-tartalom: 100 %

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szakra hatására meggyulladhat.

A gázok/gőzök szétterjedhetnek a talajszinten: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám:67-64-1):

LD₅₀ (orális, nőstény patkány): 5800 mg/kg kísérleti érték OECD 401-gyel egyenértékű

LD₅₀ (dermális, hím nyúl): 20000 mg/kg kísérleti érték OECD 402-vel egyenértékű

LC₅₀ (belélegzés, nőstény patkány): 76 mg/l/4h kísérleti érték

LC₅₀ (belélegzés, patkány): 16000 ppm/4h kísérleti érték

Korrózió/irritáció:

Szem: szemirritáló; OECD 405; 24; 48; 72 h nyúl, bizonyítékok súlya

Bőr: nem irritáló; egyéb vizsgálat; 3nap 24; 48; 72 h tengerimalac, bizonyítékok súlya

Belélegzés: enyhe irritáció; humán megfigyelési tanulmány; 20 min; humán, irodalmi adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló; humán megfigyelés; humán; irodalmi adat

Specifikus célszervi toxicitás:

Orális; NOAEL; OECD 408-cal egyenértékű; 20 mg/l; nincs hatás; 13 hét; egér (hím/nőstény); kísérleti érték

Dermális; nem releváns, szakértő

Belélegzés (gőz); NOAEC; egyéb vizsgálati módszer; 19000 ppm; nincs hatás; 8 hét; patkány (hím) irodalmi adat

Belélegzés (gőz); humán megfigyelési tanulmány; 361 ppm; központi idegrendszer; neurotikus hatások; 2 nap; humán; nem egyértelmű; elégtelen adat

Mutagenicitás (in vitro):

Negatív; OECD 471-el egyenértékű; Bacteria (S.typhimurium); nincs hatás; kísérleti érték

Negatív; OECD 473-el egyenértékű; Kínai hörcsög petefészek (CHO) nincs hatás; kísérleti érték

Mutagenicitás (in vivo):

Negatív; 13 hét; egér (hím/nőstény) irodalmi adat

Rákkeltő hatás:

Dermális; NOEL; egyéb vizsgálati módszer; 79 mg; 51 hét; egér (nőstény) irodalmi adat; nincs hatás

Reprodukciós toxicitás:

Fejlődési toxicitás; NOAEC; OECD 414-gyel egyenértékű; 11000 ppm; 6-19 nap (vemhesség, napi); patkány (hím/nőstény); kísérleti érték

Hatások a termékenységre; NOAEL; egyéb vizsgálati módszer; 900 mg/ttkg/nap; 13 hét; patkány (hím); nincs hatás; irodalmi adat

Egyéb toxicitási hatás:

Bőr; bőrszárazság vagy repedezés; irodalmi adat

n-Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

LD₅₀ (orális, hím/nőstény patkány): > 5000 mg/ttkg; OECD 401-gyel egyenértékű; kereszthivatkozás

LD₅₀ (dermális, hím/nőstény nyúl): > 2000 mg/ttkg/24 h; OECD 402-vel egyenértékű; kereszthivatkozás

LC₅₀ (gőz belélegzés, hím/nőstény patkány): > 29,29 mg/l/4 h; kísérleti érték

Korrózió/irritáció:

Szem: nem irritáló; OECD 405-tel egyenértékű; 24; 48; 72 h; nyúl; kereszthivatkozás; egyszeri kezelés

Bőr: irritáló; OECD 404-gyel egyenértékű; 24 h; 72 h; nyúl; kereszthivatkozás

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló; OECD 406-el egyenértékű; 24; 48 h tengerimalac (hím/nőstény) kereszthivatkozás

Specifikus célszervi toxicitás:

Belélegzés (gőz); NOAEC; egyéb vizsgálati módszer; 12470 mg/m³ levegő; központi idegrendszer; nincs hatás; 16 hét (napi); patkány (hím); kísérleti érték

Belélegzés (gőz); NOAEC; egyéb vizsgálati módszer; 12470 mg/m³ levegő; általános; nincs hatás; 16 hét (napi); patkány (hím); kísérleti érték

Belélegzés; STOT SE cat.3; központi idegrendszer; álmoság, szédülés; humán; irodalmi adat

Mutagenicitás (in vitro):

Negatív; OECD 471-gyel egyenértékű; baktérium (S.typhimurium); nincs hatás; kísérleti érték

Negatív; OECD 473-mal egyenértékű; patkány májsejtek; nincs hatás; kísérleti érték
Negatív; OECD 476 humán limfociták; nincs hatás; kereszthivatkozás
Egyéb toxicitási hatás:
Fejlődési toxicitás:
NOAEL; OECD 414-gyel egyenértékű; 31 680 mg/m³; 10 nap (6h/nap) egér; nincs hatás; magzat; kereszthivatkozás
Anyai toxicitás:
NOAEL OECD 414-gyel egyenértékű; 31 680 mg/m³; 10 nap (6h/ nap) egér; kereszthivatkozás
LOAEL OECD 414-gyel egyenértékű; 10 560 mg/m³; 10 nap (6h/ nap) egér; tüdőszöveti hatások/degeneráció; tüdő;
kereszthivatkozás
Hatások a termékenységre:
NOAEL (P/F1/F2) OECD 416-tal egyenértékű; 31680 mg/m³ levegő; patkány (hím/nőstény) nincs hatás; kereszthivatkozás
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):
LD₅₀ (orális, nőstény patkány): 10200 mg/ttkg; kísérleti érték
LD₅₀ (dermális, him nyúl): > 20000 mg/ttkg/24 h; mandzsetta módszer; kísérleti érték
LC₀ (belélegzés, gőzök, patkány): 29,3 mg/l/4 h; OECD 403-mal egyenértékű; kísérleti érték
Korrózió/irritáció:
Szem: irritáló; 2. kategória, VI. melléklet
Bőr: enyhén irritáló; OECD 404-el egyenértékű; 24 h 24; 48; 72 h; nyúl; kísérleti módszer
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Intradermális: nem szenzibilizáló; OECD 406; 24 h 24; 48 h; tengerimalac (nőstény); kísérleti módszer
Specifikus célszervi toxicitás:
Orális (gyomorszonda); NOAEL US EPA; 900 mg/ttkg/nap; általános; nincs hatás; 90-92 nap; patkány (hím/nőstény); kísérleti érték
Orális (gyomorszonda); NOAEL US EPA; 3600 mg/ttkg/nap; általános; testsúly; szervsúly; táplálék; 90-92 nap; patkány (hím/nőstény); kísérleti érték
Belélegzés; NOEC EPA OTS 798.2450; 350 ppm; általános; szisztémás toxicitás; 13 hét (6h/nap, 5 nap/hét); patkány (hím/nőstény); kísérleti érték
Mutagenitás (in vitro):
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül; OECD 473-mal egyenértékű; kínai hörcsög petefészek (CO); nincs hatás; kísérleti érték
Negatív; OECD 471-gyel egyenértékű; baltérium (S.typhimurium); nincs hatás; kísérleti érték
Mutagenitás (in vivo):
Negatív; OECD 474-gyel egyenértékű; egér (hím), kísérleti érték
Reprodukciós toxicitás:
Fejlődési toxicitás:
NOAEL; OECD 414-gyel egyenértékű; >3600 mg/ttkg/nap; 7 nap; egér; nincs hatás; magzat; kereszthivatkozás
Anyai toxicitás:
NOAEL; OECD 414-gyel egyenértékű; 2200 mg/ttkg/nap; 8-14 nap; (vemhesség, napi); egér; nincs hatás; magzat; kereszthivatkozás
LOAEL; OECD 414-gyel egyenértékű; 3600 mg/ttkg/nap; 8-14 nap; (vemhesség, napi); egér; halálozás; általános; kereszthivatkozás
Hatások a termékenységre:
NOAEL; OECD 416-tal egyenértékű; 20700 ppm; 13 hét (6h/nap; 5 nap/hét); patkány (hím, nőstény); kísérleti érték
Egyéb toxicitási hatás: Bőr; bőrszárazság vagy repedezés; irodalmi adat

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belélegzést követően: magas koncentrációval való expozíció esetén: központi idegrendszeri depresszió, fejfájás, szédülés, gyengeségérzés.

Bőrrel való érintkezést követően: bizsergés, irritáció a bőrön. Folyamatos expozíció/érintkezés: száraz bőr. A bőr berepedezése.

Szembe jutást követően: a szem szöveteinek irritációja.

Lenyelést követően: nem ismert.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám:67-64-1):

LC₅₀ EU Módszer C.1: 5540 mg/l 96 h Salmo gairdneri statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték; névleges koncentráció

LC₅₀ egyéb módszer: 12600 mg/l 48 h Daphnia magna statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték; névleges koncentráció

EC₅₀ >7000 mg/l 96 h Selenastrum capricornutum statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték; névleges koncentráció

n-Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

LL₅₀ 5,738 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss édesvíz, QSAR; névleges koncentráció

LC₅₀ egyéb módszer 0,2 mg/l 96 h Chaetogammarus marinus félstatikus rendszer, tengervíz; kísérleti érték; mozgásszervi hatása

LC₅₀ egyéb módszer 0,1 mg/l 96 h Americamysis bahia félstatikus rendszer, tengervíz; kísérleti érték

EL₅₀ 4,338 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata, édesvíz, QSAR; biomassa

NOELR 1,284 mg/l 28 day(s) Oncorhynchus mykiss édesvíz, QSAR; növekedési ráta

NOEC OECD 211; 0,17 mg/l 21 day(s) Daphnia magna statikus rendszer, édesvíz, kereszthivatkozás; GLP

EL₅₀ 22,6 mg/l 48 h Tetrahymena pyriformis édesvíz, QSAR; névleges koncentráció

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LC₅₀ US EPA 230 mg/l 96 h Pimephales promelas; átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték

EC₅₀ 154 mg/l 48 h Daphnia magna irodalmi adat

NOEC OECD 201 > 100 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték; növekedési ráta;

NOEC ECOSAR v1.00; 6,3 mg/l 32 nap, halak, édesvíz QSAR

NOEC OECD 210 <9,65 mg/l 32 day(s) Pimephales promelas; átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték; növekedési ráta

NOEC OECD 211-el egyenértékű, 2,4 mg/l 21 day(s) Daphnia magna félstatikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték; reprodukció

EC₅₀ 5870 mg/l 15 min Photobacterium phosphoreum, statikus rendszer, tengervíz, kísérleti érték, gátló

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám:67-64-1):

Biológiai lebonthatóság, víz:

OECD 301B: CO₂-fejlődési vizsgálat 90,9 % 28 nap kísérleti érték

n-Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Egyéb módszer: 70 % nap kísérleti érték

Fototranszformáció, levegő (DT₅₀ levegő)

Módszer	Érték	OH-gyökök koncentrációja
SRC AOP v1.92	18,68 h	1500000/cm ³

Értékmeghatározás
számított érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

OECD 301B: CO₂ fejlődési teszt 93,9 % 28 nap kísérleti érték

OECD 301D: zárt üveg teszt 100 % 28 nap kísérleti érték

Fototranszformáció, levegő (DT₅₀ levegő)

Módszer	Érték	OH-gyökök koncentrációja
	40 h	500000 /cm ³

Értékmeghatározás
QSAR

Konklúzió: tartalmaz biológiailag könnyen lebomló összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám:67-64-1):

BCF halak					
Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékelési módszer
BCF	nincs adat	0,69	nincs adat	halak	nincs adat

BCF egyéb vízi szervezetek					
Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékelési módszer

BCF	BCFWIN	3	nincs adat	nincs adat	számított érték
-----	--------	---	------------	------------	-----------------

Log Kow				
Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékelési módszer
EPA OPPTS 830.7560	nincs adat	-0,24	nincs adat	teszt adatok

n-Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

BCF egyéb vízi szervezetek					
Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékelési módszer
BCF	BCFBAF v3.00	552	nincs adat	nincs adat	számított érték

Log Kow				
Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékelési módszer
nincs adat	nincs adat	4,66	nincs adat	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

BCF halak					
Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékelési módszer
BCF		30	3 nap	Leuciscus idus	kísérleti érték

Log Kow				
Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékelési módszer
EPA OPPTS 830.7560		0,68	25 °C	kísérleti érték

Konklúzió: tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4.

A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

n-Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2,38	számított érték
Százalékos eloszlás			
Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció
Mackay szint III	79 %	0 %	10 %
Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás	
3.8 %	7.8 %	számított érték	

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Százalékos eloszlás

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás
Mackay szint III	51.3 %	0 %	0.27 %	13.3 %	35.3 %	számított érték

Konklúzió: Tartalmaz talajban mobilis összetevőket.

12.5.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6.

Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Talajvíz: talajvíz-szennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Távolítsuk el a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A veszélyes hulladék nem keverhető más hulladékokkal. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze, ha az környezetszennyezést von maga után vagy problémákat okoz a további hulladékkezelésben. A veszélyes hulladékot felelősséggel kell kezelni. Minden szervezet, amely veszélyes hulladékokat tárol, szállít vagy kezel, tegye meg a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek és állatok sérülésének megelőzése érdekében. Specifikus kezelés. Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

*: veszélyes hulladék

Az iparától és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi szállítás: AEROSZLOK

Nemzetközi szállítás: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR/RID/ADN Környezetre veszélyes: Igen.

IMDG Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID/ADN Korlátozott mennyiség: 1 l

Engedményes mennyiség: Eo

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: (D)

Veszélyt jelölő számok: -

IMDG EmS-kód: F-D, S-U

Elhelyezési kategória: -, SW1, SW22

Elkülönítés: SG6g

Tulajdonságok és megjegyzések (EN): -

Elkülönítési csoport: -

- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről és módosításai
10. Az aeroszolakra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
A korlátozás feltételei: 3. és 40. tétel.
A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 07. 01., 2. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 03. 17., 0302. verzió, angol nyelvű)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrritáció/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
 ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
 ATE: Akut toxicitási érték.
 AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
 ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
 BCF: Biokoncentrációs tényező.
 BOI: Biokémiai oxigénigény.
 CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
 CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
 CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
 CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
 CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
 CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
 ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
 EK: Európai Közösség.
 EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
 EGK: Európai Gazdasági Közösség.
 EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
 EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
 ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
 EN: Európai szabvány.
 ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
 EU: Európai Unió.
 EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
 GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
 IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
 ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
 IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
 IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
 IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
 IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
 KOI: Kémiai oxigénigény.
 Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

